

PREIS-BUD Projektowanie i Nadzór Budowlany

Inż. Leszek Preisnar

57-120 Wiązów, Częstocice 36

METRYKA PROJEKTU

Temat: Projekt przyłącza ciepłego

Obiekt: Budynek mieszkalno-socjalny, sala gimnastyczna

Lokalizacja: Żłobizna gm. Skarbimierz, dz. nr 1/14

Inwestor: Gmina Skarbimierz, ul. Parkowa 12, 49-318 Skarbimierz Osiedle

Branża: Sanitarna,

Zakres opracowania: wg spisu zawartości

Funkcja	Zakres uprawnień	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Inż. Leszek Preisnar	Instalacje sanitarne	47/77/Wwm	06.2016	

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania projektu
2. Temat opracowania
3. Charakterystyka terenu i działek
4. Sieć cieplna
 - 4.1. Trasa sieci cieplnej
 - 4.2. Roboty ziemne
 - 4.3. Rurociągi sieci cieplnej
 - 4.4. Uwagi końcowe

II. Rysunki

1. Plan zagospodarowania terenu - rys. 1
2. Profil przyłącza cieplnego - rys. 2
3. Szczegół ułożenia rurociągu - rys. 3

I. OPIS TECHNICZNY

Do projektu przyłącza ciepłego od sali gimnastycznej do budynku mieszkalno-socjalnego w Żłobiznie, ul. Jaśminowa dz. nr 1/14

1. Podstawa opracowania projektu

- Zlecenie inwestora – Urząd Gminy Skarbimierz,
- Plan sytuacyjny,
- Rozpoznanie terenowe i pomiary uzupełniające,
- Przepisy, normy i literatura fachowa.

2. Temat opracowania:

- Przyłącze ciepłe

3. Charakterystyka terenu i działek

Przyłącze ciepłe przebiega od istniejącej sali gimnastycznej zasilanej z kotłowni gazowej do budynku mieszkalno-socjalnego, na planie sytuacyjnym od pkt 1 do pkt 2. Przyłącza ciepłe przebiegają po terenach będących własnością Gminy Skarbimierz .

4. Sieć ciepła

4.1. Trasa sieci ciepłej

Projektuje się wykonanie przyłącza ciepłego z rur preizolowanych, ułożonych w wykopie. Przyłącze ciepłe przebiega od sali gimnastycznej pkt 1 do budynku mieszkalno-socjalnego pkt 2 . Przyłącze ciepłe jest projektowane z rur preizolowanych Ø76/140mm. Trasa przyłącza ciepłego przebiega od pkt 1 poprzez place wewnętrzne zielone, obsiane trawą, przechodzi pod drogą wewnętrzną. Szczegółowa trasa sieci ciepłych wg planu sytuacyjnego nr 1. Trasa przyłącza ciepłego od K1 do pkt 2 może przebiegać po trasie istniejących kanałów ciepłowniczych - brak lokalizacji na trasie. W przypadku przebiegu przez kanał ciepłowniczy kanał należy rozebrać, rurociągi obsypać piaskiem. Rury prowadzić na głębokości podanej wg profilu sieci ciepłej. Trasę przyłącza ciepłego zaprojektowano w ten sposób, aby wykorzystać właściwości rur preizolowanych do samokompensacji, przez załamanie trasy pod kątem 90 stopni.

4.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne projektuje się wykonać częściowo mechanicznie i ręcznie, projektuje się wykonać 30% wykopów ręcznie. Wykopy ręcznie należy wykonywać w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego. Do robót ziemnych należy przystąpić po odbiorze komisyjnym trasy

przyłącza ciepłego oraz przez służby geodezyjne wg niniejszego projektu. Zasypanie rurociągów może nastąpić po próbie ciśnieniowej. Wykonanie złącz nasuwanych z PPH z mankietami kurczliwymi PE. Wypełnienie złącz pianką. Zasypanie wykonać do odpowiedniej wysokości piaskiem, a następnie gruntem rodzimym.

4.3. Rurociągi sieci ciepłej

Na przewody przyłącza ciepłego projektuje się rury preizolowane firmy „STAL-PIPE” o średnicy DN65mm - Ø76/140mm z izolacją z pianką z poliuretanu, wykonanie standardowe. Przyłącze ciepłe będzie ułożone w gotowych wykopach z obsypką piaskową na średniej głębokości od 0,8m do 0,85m do osi rury. Rurociągi przeliczono na podstawie tabeli projektowej str. 0,2÷0,5, 0,2÷13, 0,5÷22, 0,2÷25 i zaprojektowano poduszki kompensacyjne 4 szt.

Przyłącza ciepłe ułożyć w obsypce piaskowej o wymiarach podanych na rysunku nr 3 z warstwą piasku po zagęszczeniu min 10cm nad rurociągiem. Do mufowania połączeń zaprojektowano złącza mufowane PPH uszczelnione opaskami termokurczliwymi typu PE, które po montażu należy uszczelnić i wypełnić pianką. Na załamaniach trasy K1 zaprojektowano poduszki kompensacyjne wielkości nr 1 L=1000mm, H = 40mm, B=400mm w ilości szt. 4

Do obsypki rur zastosować piasek płukany o granulacji ziaren do 8,0mm o ziarnach otoczkowatych bez ostrych kształtów. Piasek nie może zawierać kamieni i gliny. Szczególną uwagę należy poświęcić zagęszczeniu pachwin, gdzie piasek należy ubijać ręcznie za pomocą właściwych przyrządów pod i obok rury. Roboty te należy wykonywać warstwami, aż do osiągnięcia osi rury. Potem można dalszy piasek jednakowej jakości, aż do przykrycia góry rury warstwą 100mm wsypać i wyrównać. Przy zagęszczeniu koryta piaskowego należy zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić rury ochronnej. Zасыpywanie wykopów gruntem rodzimym winno odbywać się warstwami. Dla oznaczenia przewodów ciepłowniczych po ułożeniu warstwy piaskowej ułożyć taśmę ostrzegawczą.

4.4. Uwagi końcowe

Po wykonaniu przyłącza ciepłego teren na trasie robót winien być przywrócony do stanu pierwotnego. Przed zasypaniem przyłącza należy wykonać dokumentację powykonawczą z lokalizacją wszystkich miejsc spawanych i przekazać ją użytkownikowi.

- na dzień wykonania dokumentacji brak jest konieczności zgłaszania robót dla potrzeb realizacji przyłącza ciepłego w Starostwie Powiatowym w Brzegu. Inwestor może realizować przyłącze zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2006r. nr 123, poz. 858) po uzgodnieniu projektu w PWiK Brzeg oraz Gminie Skarbimierz.

Projektował: